- ® Patentschrift (1) DE 3720819 C2
- (S) Int. Cl. 4; A21 B 1/04 A 21 B 1/52



PATENTAMT

- ② Aktenzeichen:
- P 37 20 819.5-23 24. 6.87
- Anmeldetag:
 Offenlegungstag:
- 5. 1.89
- Veröffentlichungstag der Patenterteilung:
- 6. 4.89

Innerhalb von 3 Monaten nech Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

Patentinhaber:

Wahl, Jochen, 7154 Althütte, DE

Wertreter:

Wolf, E., Dipl.-Phys. Dr.-Ing., Pat.-Anw., 7000 Stuttgart

@ Erfinder:

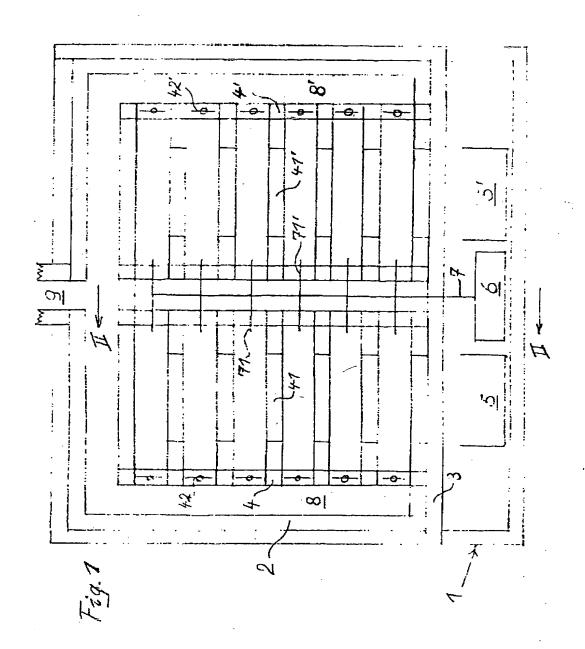
gleich Patentinhaber

S Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:

> 34 25 - 22 C2 28 04 545 A1 26 17 393 A1 DE DE 84 33 995 U1 ÐΕ DE 78 18 204 U1 8 83 478 6 57 748

Backhaus

Nummer: 37 20 819
Int. Cl.⁴: A 21 B 1/04
Veröffentlichungstag: 8. April 1989



1. Backhaus mit mehreren übereinander angeordneten, durch je eine Tür verschließbaren, innen beheizbaren, einzeln mit Backgut beschickbaren und über einstellbare Klappen unabhlagig voneinander an einen Rauchgaszug anschließbaren Backkammers und mit einem unterhalb der Kammern angeordneten Aschekasten, dadurch gekannzeichnet, daß die einzelnen Backkammern an getrennte, durch ein Gebläse (6) mit Luft beaufschlagbare Brennluftleitungen (7, 71, 71) angeschlossen sind, und daß der Boden (4, 4) jeder Backkammer eine aushebbare, über dem Aschekasten (5, 5') liegende Platte (41, 41') aufweist.

2. Backhaus nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Brennluftleitungen (7, 71, 71') auf der einen, an die Beschickungsseite angrenzenden Seite und der Rauchgasabzug (8, 8') auf der dieser gegenüberliegenden Seite des Backhauses ange- 20 ordnet sind.

 Backhaus nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Böden (4, 4') der einzelnen Kammern ausziehbar angeordnet sind.

4. Backhaus nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zu beiden Seiten der in der Längsmittelebene des Backhauses angeordneten Brennluftleitungen (7) eine Mehrzahl übereinander angeordneter Kammern angeordnet ist und an den Längsaußenseiten des Backhauses je ein zu einem gemeinsamen Schornstein (9) führender Rauchgasabzug (8, 8) vorgesehen ist.

5. Backhaus nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die mit Schamottsteinen (2) ausgekleideten Wände, der Boden und die Dekke des Backhauses eine zusammenhängende Stahlbaukonstruktion (1) bilden, an der Elemente (11) zum Angriff von Hebeorganen angeordnet sind.

6. Backhaus nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die einzelnen Kammern 40

ein um eine waagerechte Achse abklappbare, in der Waagerechten arretierbare Tür aufweisen.

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Backhaus mit mehreren übereinander angeordneten, durch je eine Tür verschließbaren, innen beheizbaren, einzeln mit Backgut beschickbaren und über einstellbare Klappen unabhängig voneinander an einen Rauchgaszug anschließbaren Backkammern und mit einem unterhalb der Kammern angeordneten Aschekasten. Dabei handelt es sich vorzugsweise um ein nur zeitweilig, z. B. auf Campingplätzen oder auf dem Gelände von Sport- oder Volksfestveranstaltungen aufstellbares Backhaus, das auf Strassenfahrzeugen, insbesondere Tiefladern transportiert werden kann.

Es ist bereits ein Backofen dieser Art bekannt (DE-OS 26 17 393), bei dem als Lufteinlaß in die Backkammern in der Mitte der Ofentüren auf einem Kreiebogen angeordnete Löcher dienen, die mit einer drehbaren Lochscheibe mehr oder weniger verdeckbar sind. Zur Entfernung der Asche und der Glut wird bei dem bekannten Ofen bei geöffneter Ofentür eine Aschenhaube an Haltestiften aufgehängt, durch deren Schlitz hindurch eine Aschenkrücke in das Innere des Ofens eingeführt werden kann. Die Aschenhaube ist auf der Unterseite offen, wo sie bis kurz über den fahrbaren Aschebe-

hälter reicht. Beim Betrieb von Backhäusern mit mehreren übereinander angeordneten, durch die Ofentür hindurch belüfteten Backkammern ist es jedoch vor allem für ungefibte Bäcker schwierig, einen Verbrennungsvorgang in zwei oder mehreren übereinander angeordneten Backkammern gleichzeitig aufrechtzuerhelten und nahezu ummöglich, das Brennmaterial in einer Backkammer zu entzünden, wenn in einer darüber befindlichen Backkammer ein Feuer mit voller Flamme abbrennt. Ein Grund dafür ist der beim Verbrennungsvorgang entstehende Sog, der die Brennluft durch die Türöffnung ansaugt, und der darunter befindlichen Kammer den Sauerstoff entzieht. Um diesen Nachteil zu vermeiden, mußte der Bäcker bisher mit Fingerspitzengefühl die Luftzufuhr über die einstellbaren Türöffnungen regulieren, wozu es einer ständigen Überwachung des Verbrennungsvorgangs in den einzelnen Kammern bedurfte. Ein weiterer Nachteil des bekannten Ofens ist darin zu sehen, daß bei Erreichen der gewünschten Ofentemperatur die noch mit Glut versetzte Asche aus dem Backraum entfernt werden muß und nicht ohne weiteres zur Vor- bzw. Aufheizung darunterliegender Backräume verwendet werden kann. Wegen der vorhandenen Zwischenböden zwischen den einzelnen Backkammern ist außerdem eine indirekte Beheizung oder Vorheizung über benachbarte Backkemmern praktisch unmöglich.

Weiter ist es bei einem Backofen mit einer indirekt über eine außenliegende Brennkammer beheizten Backkammer an sich bekannt (FR-PS 883478), das Brennmaterial über ein Gebläse und eine Luftleitung mit Verbrennungsluft zu beaufschlagen. Damit soll jedoch nur erreicht werden, daß das Brennmaterial gleichmäßiger und bei höherer Temperatur verbrennt.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Backhaus der eingangs angegebenen Art zu schaffen, in welchem das Brennmaterial in den einzelnen Backkammern weitgehend ohne gegenseitige Beeinflussung entzündet und abgebrannt werden kann und in welchem eine bessere Ausnutzung des Brennmaterials und eine einfachere Handhabung der Asche und der Glut gewährleistet ist.

Zur Lösung dieser Aufgabe werden die im Patentanspruch 1 angegebenen Merkmale vorgeschlagen. Vorteilhafte Ausgestaltungen des erfindungsgemäßen 45 Backhauses ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Im folgenden wird die Erfindung anhand eines in den Zeichnungen in schematischer Weise dargestellten Ausführungsbeispiels näher erläutert. Es zeigt

Fig. 1 einen senkrechten Schnitt durch ein Backhaus; Fig. 2 einen Schnitt nach der Schnittlinie II-II der

Das Backhaus weist eine den Boden, die Wände und die Decke bildende Betonkonstruktion 1 auf. Die Wände und die Decke sind an der Innenseite mit wärmedämmenden Schamottsteinen 2 abgedeckt. Die Kammern ruhen auf Traversen 3 und sind durch aus feuerfesten Steinen bestehende Böden 4, 4' voneinander getrennt. Diese Böden 4, 4' weisen, vorzugsweise im vorderen Bereich, eine aushebbare Platte 41, 41' auf, durch die die in einer Kammer befindliche Glut in die nächstuntere Kammer fallen kann. Diese aushebbaren Platten 41, 41' befinden sich über einem auf dem Boden des Backhauses ruhenden Aschekasten 5, 5', so daß nach Entfernen der Platten 41, 41' die Asche sämtlicher Kammern in den Aschekasten 5,5' befördert werden kann. Das in der Zeichnung dargestellte Backhaus weist einen symmetrischen Aufbau und zu beiden Seiten einer Längsmittelebene dieselbe Zahl von Backkammern auf. Unterhalb

的复数的 的复数自然性情况 不可以 有的 医神经性的 医二氏病 的复数阿拉斯斯 医阿拉斯氏病 人名 医克勒氏病 化异丙基酚 医二种抗性

der Kammern ist ein Gebläse 6 angeordnet, von dem, wie aus Fig. 2 ersichtlich ist, mehrere Steigleitungen 7 ausgehen, die sich jeweils bis zur Höhe zweier in derselben Höhe gelegenen Kammern erstrecken und in diese Kammern führende Abzweigungen 71, 71' aufweisen. 5 An der dieser Brennluftzufuhr gegenüberliegenden Seite der Kammern sind Klappen 42, 42' vorgesehen, mittels derer der die Kammern durchsetzende und in den Rauchgasabzug 8 bzw. 8' fließende Brennluftstrom eingestellt werden kann. Die Rauchabzüge 8 und 8' führen 10 zu einem gemeinszmen Schornstein 9.

Auf diese Weise können die Kammern nach Bedarf einzeln beheizt und auf eine jeweils gewünschte, dem Backgut entsprechende Temperatur gebracht werden und beim Backen sich entwickelnde Gase und Dämpfe 15 aus den Kammern entweichen. Jede Kammer weist an ihrer Vorderseite eine abklappbare Tür 10 auf, - in Fig. 2 ist nur eine solche Tür eingezeichnet - auf der im abgeklappten Zustand die aus dem Boden einer Kammer aushebbare Piatte 41, 41' abgelegt werden kann. 20 Die Böden 4, 4' der einzelnen Kammern liegen auf seitlichen Führungsschienen auf, so daß sie zum Zweck der Reinigung herausgezogen werden können. Auch ist es auf diese Weise möglich, Backräume unterschiedlicher Höhe zur Verfügung zu haben.

Hierzu 2 Blatt Zeichnungen

30

35

55

60

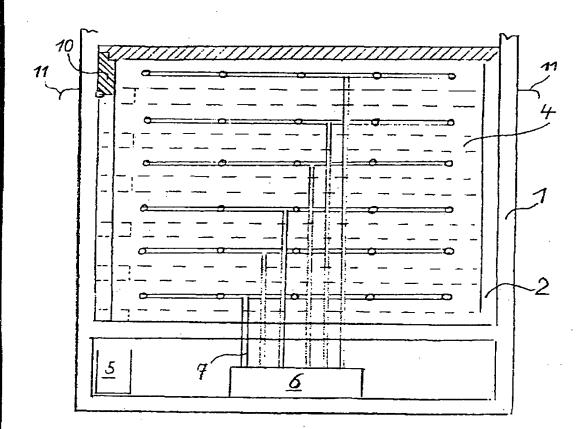
ZEICHNUNGEN BLATT 2

Nummer: Int. Cl.⁴:

37 20 819

Int. Cl.⁴: A 21 B 1/04 Veröffentlichungstag: 5. April 1989

Fig. 2



THIS PAGE BLANK (USPTO)